J-PAL
ABDUL LATIF JAMEEL POVERTY ACTION LAB

المغرب طنجة، في المنزلية المياه توصيلات

Researchers:

Florencia Devoto

Esther Duflo

Pascaline Dupas

William Pariente

Vincent Pons

Sector(s): Health

Fieldwork: Innovations for Poverty Action (IPA)

Location: Tangier, Morocco

Sample: 1,000 home owners in urban areas

Target group: Urban population Families and households

Outcome of interest: Citizen satisfaction Diarrhea Water quality

Intervention type: Housing and neighborhoods Water, sanitation, and hygiene

AEA RCT registration number: AEARCTR-0001649

المعطيات : Download dataset from Open ICPSR

Partner organization(s): Amendis, Veolia Water

مياه بشبكة الفقيرة الأسر منازل توصيل إلى الرامية التدخلات معظم تهتم
إمكانية لتحسين يكون قد ، ولكن العامة بالصحة الأول المقام في الشرب
تقليل خلال من و ذلك الأسر رفاهية على أخرى مهمة آثار المياه إلى الوصول
. أجرى النظيفة المياه على الحصول في الأسر هذه تقضيه الذي الوقت مقدار
الدراسة لعينات العشوائي الاختيار منهجية باستخدام تقييمًا الباحثون
معظم فيها تتمتع بيئة في الخاصة المياه توصيلات تأثير في النظر بغرض
الصنابير خلال من الجودة عالية مياه إلى الوصول بإمكانية بالفعل الأسر
ثمن لدفع كبير استعداد لديها بالمغرب طنجة في الأسر أن . ووجدوا العامة
خلال من المياه لتوصيل يكن لم ، وبينما المنزلية الوصلات خلال من المياه
فإن المياه، خلال من المنقولة الأمراض على تأثير أي الوصلات تلك
. كبيرة بصورة تحسنت قد ذاتي بشكل الأسر عنها أعربت التي السعادة

الأساسي الموضوع

إلى ذلك ويرجع الأسرة، رفاهية في حاسماً عاملاً المياه على الحصول يعد
المياه إمدادات في المتمثلة الأساسية الصحية الفوائد إلى كبير حد
المياه تأثيرات فصل الأماكن، معظم في الصعب، من . ولكن الموثوقة النظيفة
محدودية تؤثر . حيث الناتجة والراحة الكمية زيادة تأثيرات عن النظيفة
. حيث الصحة مسألة تتجاوز عديدة بطرق الفقراء حياة على المياه إمدادات



يتطلب الحصول على المياه الكثير من الوقت والجهد والايدى العاملة، مما
قد ينتقص من فرص الحصول على التعليم أو من الأنشطة الإنتاجية، وهو عبء
يُعتقد أنه يقع بشكل غير متناسب و بصفة خاصة على عاتق النساء والأطفال .
فعندما تكون إمدادات المياه النظيفة للأسرة محدودة أو محل نزاع، قد
يصبح ذلك مصدرا للتوتر داخل الأسر وفيما بينها . وقد يساهم الوصول غير
الملائم إلى المياه النظيفة في التوتر أو التعاسة لتلك الأسر .

سياق التقييم

في المناطق الحضرية بالمغرب، و هو مكان إجراء هذه الدراسة، أمضت الأسر
التي تعتمد على الصنابير العامة أكثر من سبع ساعات أسبوعيًا حتى تتمكن
من الحصول على المياه، وذلك على الرغم من العدد الكبير نسبيًا لصنابير
المياه المتاحة . وفي هذه العينة، أفاد في 65 المائة من الأسر التي ليس
لديها وصلات مياه خاصة أن الحصول على المياه كانت مصدرًا رئيسيًا للقلق
في : 16 المائة كان لديهم صراع داخلي بالأسرة يتعلق بالحصول على المياه، و
في 12 المائة لديهم صراع خارجي مع جيرانهم . لذا كان الماء مصدرا هاما
للضغط والتوتر سواء داخل الأسرة الواحدة أو بين الأسر المختلفة .

Women wash laundry outdoors.

Photo credit: Aude Guerrucci | J-PAL/IPA

معلومات تفصيلية عن التدخل

?? ??? 2007? ????? ???? ??????? (Amendis)? ?????? ??????? ??????? ????? Veolia Environnement? ??? ???? ????? ???? ???? ?? ???? ??????? ? ???????? ????????? ??? ????? ??? ????? ??????? ?? ???? ??????? ???? ?????? ??? ???? ?????? ??? ???? ?????? ?? ???????. ??? ???? ?????? ???? ????? ????? ????? ?? ??? ???? ??? ??? ???? ????? ???? ??? ??????? ?????? ????? ??? ??????? ????? ?????? ?? ???????. ??? ????? ?? ???? ?? 60 ?? ?????? ?? ????? ??? ??????? ????? ?????? ??? ???????? ?????? ?????? ??? ?????? ??????? ??????? ???. ?? ??? ????? ???? ????? ??? ???????? ??????? ???? ????? ???? ?? ?? ???? ??? ????? ?? ??????? ????? ??? ???? ???????? ????? ?????? ??? ?????? ?? ???? ??? ??????? ???????? ??? ??? ??? ?????? ?? ???? ??????? ??? ??????? ?????. ????? ????? ???? ???? ??????? ?? ???????? ?????? ???? ???? ?? ??? ????? ??????? ?? ??? ??????. ? ???? ??? ???? 40 ?? ?????? ???????? ?? ????? ???? ?? ???? ??? ?????? ?? ???????? ?????? (? ??? ????? ?? ????? ????) ???????? ???? ??? ???????? ??? ??????? ?? ?? ??? ??????? ??? ??????? ?? ????? ??? ??????? ?? ??????? ???????? ??? ???? ?????? ?? ??? ???????.

???? ???? ??????? (Amendis) ??? ????? ??? ????? ??????? ?? ??????? ?????? ???? ????? ???? ???? ??? ???? ?????? ?????? ??????? ???? ?? ???? ??? ? ???? ?????. ??? ????? ????? ?? ??? ???????? ???????? ??? ???? ??????? ?? ???? ??????? ????? ???? ???? ?? ??? ?? ??? ????? ??? ????? ????? 105 ???? ????? (15 ??????? ????????) ?????? ????? ??? ?????? ?????? ???????. ????? ??? ?????? ????? ????? ?????? ??????? ???? ?????: ??? ??? ?????? ??? ???? ?????? ????? ?? ?????? ?? ?????? ?? 9.6 ???? ?????? ???? ?????? ?? ?????? ?? ????? ????? ????? ??? ??? ????? ??? ????? ??????? ??? ?????? ??????? ????? ??? ?????? ?????? (????????) ?? ?????? ?? ?????.

????????	**???**	**???????**
	?????	**????????? ??**
		???????

??????

???
????
?????
??
???????
?????
????
????
???? ?
?????
?????
105
????
?????
?????
??? ???
???? ??
??? ??
???
?????

- ????
  ????? ??
  ?????
  ???
  ?????
  ??????
  ?????
  ??? ????
  ?????
  ??????.
- ??????
  ?????
  ???
  ????? ??
  ??????
  ???????.
- ????
  ?????
  ???????
  ???????
  ????? ??
  ?????
  ????
  ???????
  ??????
  ??????
  ????????
  ??????
  ???????.
- ????
  ????
  ?????
  ??????
  ?????
  ??????
  ??????
  ??????.

???
????
?????
??
???????
?????
????
?????
?????
???????? ?????
105
????
?????
?????
??? ???
???? ??
??? ??
???
?????

?? ??? ?????
?? ??????
????? ?????
????? ???????
?????? ???
????? ??????.

???? ?? ?? ??????? ?????? ????????? ????? ??????? ??????? ??????? ?????? ???????? ??????? ???????? ???????? ?????? ???????? ???????? ?????? ????? ????????. ??? ???? ???????? ???? ?????? ??? ?????? ?????? ?? ?????? ???? ?????? ??? ???? ????? ??? ????? ???? ????? ????? ???? ????. ??? ??? ???????? ?? ???? ??????? ????????? ????????? ?? ??????? ?????? ????????? ???????? ?? ????? ????? ????????.

??? ?? ??? ??? ????? ????? ?? ??? 2007? ??? ??? ????????? ???? ???? ?? ??? 2008? ??? ???? ???? ?? ????? ????? ?????? ?? ????? ????? ?? ?????? ?????? ???? ?????? ?????????. ?? ?? ??? ??????? ?? ??????? ?????????? ??????????? ??????? ??????? ?????????? ?????? ???????? ???????? ?????? ??? ??????? ?????? ??????? ???????? ??????? ?????? ??????? ?????? ???????? ??????????. ??? ?? ???? ? ? ?? ?????? ????? ?? ???????? ???????? ?????? ??????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????? ?????? ????? ????????? ?????????? ????? ??? ??? ???? ?? ????? ???? ????? ????? ??? ?? 15 ????? ?? ???? "?????? ?? ??????? " ???? ??? ????? ????? ????? ?? ????? ?? ??????? ??? ???????? ??? ?? ???? ?????? ??????? ?? ??????? ?? ???? ???????? ???????????.

??? ????? 2009? ?? ????? ???? ????? ????????? ?? ??????? ???????? ???????? ?? ????????? ??? ?? ??? ??????? ??? ????????? ???????? ???????? ?????? ???? ?????? ????? ???? ?? ???? ????????? ?? ?????. ??? ?? ?????? ??? ???????? ???????? ??? ????? ????? ?????? ???? ??????? ?? ????? 2009 ?????? ?? ??? ???? ????? ????? ????????? ?? ?????? ???????? ?? ????? ???? ????? ?????? ??????.

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□

□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□ . □□□ □□□□□□□ 69 □□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□□□ □□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□ 10 □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ .

□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ . □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ . □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ 44 □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ .

□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ . □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ 20 □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □ 16 □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□ □□□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ .

□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□ . □□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□□□□□

فمن الخاصة، و الوصلات الصنابير تركيب بعد الأسر رفاهية في الكبيرة
وتسهيل المعلومات توفير في المتمثلة " البسيطة "الدفعة أن للنظر اللافت
شركة من الائتمان عرض قبول على كبير تأثير لها كان الإدارية الإجراءات
إلى أو الائتمان برنامج حول المعلومات نقص إلى إما ذلك يرجع وقد Amendis.
التي الإدارية العوائق على التغلب على قادرة تكن لم الأسر أن حقيقة
فحسب، الائتمان إتاحة يتطلب لا الأمر أن إلى هذا . ويشير البرنامج يفرضها
من نتمكن حتى فيها المساعدة أو الطلبات تقديم عملية تبسيط أيضًا ولكن
. الخاصة المياه توصيلات في الاستثمار في كبير بشكل الأسر رغبة زيادة

والمزايا البرامج على للتعرف مهمة قناة الاجتماعية الشبكات تعد
احتمالا أكثر المقارنة مجموعة في الأسر كانت . حيث المتاحة الجديدة
. خاصة مياه وصلات وجود من يستفيدون جيرانهم رأوا عندما مياه وصلات لشراء
، مختلفة برامج على أيضا تطبيقه يمكن المبدأ هذا ان بالذكر الجدير و من
مجانية ناموسية على حصلت قد و التي اخرى تنموية برامج فى الأسر إن مثال
واحدة شراء إلى ميلاً أكثر كينيا في حشرية مبيدات على تحتوي الأمد طويلة
. المنتج فوائد على تعرفوا لأنهم ربما جيرانها، حال كان كما لاحقاً،

Devoto, Florencia, Esther Duflo, Pascaline Dupas, William ParientÌ©, and Vincent Pons. 2012. "Happiness on Tap: Piped Water Adoption in Urban Morocco." American Economic Journal: Economic Policy 4(4): 68-99.